Exercice 1:

```
long fact(int n) {
// precondition:
assert(n >= 0);
long f = 1;
for (long i = 1; i <= n; ++i) {
    f = i * f;
}
return f;
}</pre>
```

- a) For at beregne fact(5), vil programmet køre 5 multiplikations operationer for "i * f", og fem additions operationer for "++i". Så samlet set 10 operationer.
- b) Ligesom man fornemmer i svaret på det første spørgsmål, så kører programmet n antal multiplikations operationer og n antal additions operationer, for hvert positivt integer n. Så programmet kører 2*n gange.